This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

19日本国特許庁

公開特許公報

⑩特許出願公開

昭53—16782

(5) Int. Cl². B 32 B 21/00 E 04 B 1/74 識別記号

❸日本分類25(9) C 086(4) C 15

庁内整理番号 7139-37 7521-22 個公開 昭和53年(1978) 2月16日

発明の数 1 審査請求 有

(全 4 頁)

69不燃性成型板

②特 願 昭51-91690

②出 願 昭51(1976)7月30日

@発明者池田稔

奈良県磯城郡田原本町大字薬王

寺200-116

@発 明 者 小貫茂樹

奈良県磯城郡三宅村大字屛風17 の75

の出 願 人 北新合板株式会社

大阪市住之江区平林南1丁目6

番38号

'個代 理 人 弁理士 小原和夫

野 郷 章

1.発明の名称

不燃性成型板

2.存許請求の範囲

- 1. 木質削片又は木質ファイバーに適宜な熱硬化性 樹脂接着剤を塗布混合した基層材とその上層に、 蛭石、パーライト、シラスバルーン或いは軽石等 の無機質発泡粒状体にノボラック型フェノール樹脂を10~30多含有せしめたレソール型フェノー ル樹脂剤を塗布してなる装層材とを所定の金型内 に重載した状態で一体に熱圧成型するに当り、上 配基層材の返面にリブ状体を突節せしめたことを 特徴とする不続性成型板。
- 2. 基冊材と製層材とを別個にプリプレスしたもの を所定の会型内に重載して一体に熱圧成型して得 た条件簡求の範囲第1項記載の不燃性成型板。
- 3. 基層材の以面に突般されるリプ状体が平行を線 状である特許請求の範囲第1項又は第8項記載の 不燃性成型板。
- 4. 基層材の裏面に突設されるリプ状体が交叉状で ある特許請求の範囲第1項又は第2項配載の不燃

性成型板o

5. 基層材の裏面に突形されるリプ状体が一定間隔 に配列された是円形の脚柱である特許請求の範囲 第1項又は第2項配敵の不燃性成型板。.

3.発明の詳細を説明

蛭石、パーライト、シラス、シラスパルーン等の粒状体を結合成型して得られる無機質板は、不然乃至は準不燃性を有し、防火、耐火板として広い需要性が認められているものの、強度的に弱くその用途が極端に制限されるものであつた。

特問 昭53-- 16782(2)

一方、このよう方缀点を補う手段として既製の無限質板に一定の強度を有するパーティクルポード又はファイパーポードを貼合せることも当然に 考へられて来たが、上記無砂質板もパーティクル ポードヤフアイパーポードも共にその表層は凹凸が大きいところから、これらを短滑剤によつて結合させるにけ多量の接着剤を必要とする他、その硬化結合に当つては強い圧力と長時間の圧締を要するなど生産能率及びコストの面で大きを障害と ナつていたものである。

とのような実状に鑑み、本件発明者らけ水年、 実験、研究の結果、表層の無接質粒状体と基層を かすパーティクル、或いけファイパーを共に未硬 化の状態においてフォーミングし同時的に熱圧成 型するととにより上述の異質材が一体に合成結合 された改型板の工業的生産に成功したものである。

以下本発明の権成を2~3の奥施例によつて明 5かにする。

夹施例1.

との実施例は木質チップからなる基層の一面に

てなる木質ファイパーをプリブレス用金型の格子 状空間部に均等に投入充壌し、その上面をならし た後、蛭石にノポラック型フェノール樹脂10~ 30 多を含有させたレゾールをフェノール樹脂接 着剤を8~15 多(重量比)途布してなる表層材 2 を重載し、常想でマット状に仮圧締し、更化数 マットを同形のホットプレス用金型内に入れて温 度150~250°0、圧力15~25 %にて5~15 分間熱圧し、型出ししたものである。

奥施例3.

この実施例は第3図に示すように基備1¹となる 木質断片成型体の一面に長円形の脚柱7を一定の 間隔と整列方向を保つて突設したもので、その脚 柱は短径と長径の比が大略1 & 8 とするのが好き しく、又その成型に当つては先づブリブレス用金 具内に木質チップにメラミン樹脂接着剤を8~13 多(重量比)後布してたる基層材1¹を撤積してそ の上面を平坦にからし、常温圧締してマット3⁸と する。

他方、蛭石にパーライトを延合した無御質粒状

多数の平行状リブを条酌し、その他面に無機質発 砲粒状体の層を要酌した不燃性成型板の製造例で あつて、とれを第1図(A)~(C)について述べる と、通常のパーテイクルボードに使用されると同 様の木質チツブに尿素歯脂接着剤を9~12%(重量比) 塗布してたる基層材1をブリブレス用金 型5内に均等に撤費し、その上面を平坦にたちした後、等量の蛭石とシラスパルーンに接帯剤としてノボラック型フェノール樹脂10~30%を含 有させたレゾール型フェノール樹脂8~16%(重量比)を塗布してたる表層材2を重軟1、常福 圧給してマット3を製し、更に移マットを同形の ホットプレス用の金型内に入れて福度120~ 170°0、圧力10~20%にて3~10分間熱圧 して製品4を得たものである。

奖施例2.

第2図に示す製品4付木質ファイバーによる格子状成型体を碁層1とした不然性成型板の実施例であつて、予め解核され別途プレンダーによつてフェノール樹脂7~11% (重量比)を塗布され

体化比較的低分子量のノボラック型フェノール樹脂を10~50多含有させたレゾール型フェノール樹脂接着剤を飲布した後、これを別の金型上に徹緩して常温でブリブレスし、得られたケーキ8を上記のマット31上面に減合して目的の形状を有するホットブレス6により温度120~150°つ、圧力20%的後で約3分間熱圧して製品41を得たものである。

以上の実施例によって明らかか如く、本発層の成型をは、その実施例によって明らかか如く、本発層に無機欠低機体を偏え、その実施となる有機関成型体を一体を設定する有機関成型体をでは、基層機関であるとともに、基層を対象をである。を一般である。のでは、大統領のでは、は、大統領のでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないの

突即されたリブ状体により重量の軽減と板体として充分に高い効度が得られ、特にこれらを二枚組合せることにより、より強度の高い不燃性建築用パネルとすることが出来るなど顕著な利益が得られるものである。

4. 図面の簡単な説明

図け本発明の不燃性成型板の実施例を示すもので、第1図(A)、(B) はブリブレス用金型内にかける基層材と表層材の状態を示す断面図。(0) は製品の部分斜視図、又第2図は他の実施例に係る製品の部分斜視図であり、更に第3図は他の実施例を示すもので、その(D) は製品の部分斜視図、(B) けホットブレス用金型内の基層マット及び表層ケーキの配置を示す断面図である。

尚、図中1、1、1・・・ 基層又は基層材、2、2、2、2・・・ 表層又は表層材、3、3・・・ マット、4、4、4・・・ 製品、5・・・ ブリブレス用金型、6・・・ ホットブレス用金型、7・・・ 脚柱、8・・・ ケーキの作用 出 脚 人 北新合板株式会社 (以 上)代理人 弁理士 小 原 和 失

